49 日本関特許庁 (JP)

①特許出願公開

¹² 公開特許公報(A)

昭58—168091

Int. Cl.³
 G 09 G 1/28
 G 06 F 3/153

識別配号

庁内整理番号 6453-5C 7010-5B 個公開 昭和58年(1983)10月4日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈デイスプレイ装置の色相調整方法

②特

8257-50767

@出

图 昭57(1982) 3 月29日

0発 明 者 木村飯奉

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

心出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

四代崇華 人 弁理士 松岡宏四郎

男 雌 参

1. 発明の名称

ディスプレイ装造の色相調整方法

2. 特許額求の範囲

ビデオ回答から返出を礼え、G、B3原色のビデオ信号が、モニを選に対して、カー 展示された。 サーボードの接続可能をカラーディスプレイ製金にかいて、前回ビデオ回路にキーボードからの 日子をセットするレジスタ、政ルジスタの出力を フナログ信号に変換するピデオ加算回路 で付加し、前記キーボードよりR、G、B3原色の色相関監を入力可能としたことを帰録とするディスプレイ製銀の色相関監方法。

3. 発明考集の評細を説明

(a) 発明考案の技術分野

年発明はアラウン製田へ取、G、B三原色のビデオを供給し多色製示を行うカラーディスアレイ 日田にかいて、特にオスレータにごる会原色の郊 原陶監を可能としたディスアレイ経験の色和観察

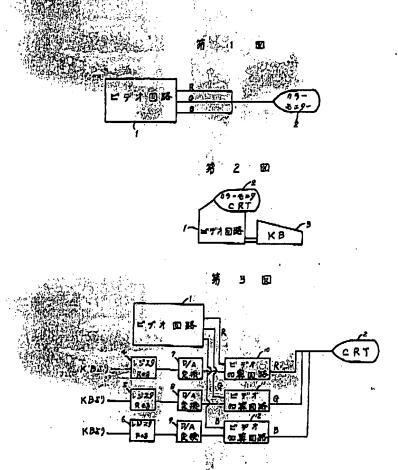
方齿に関する。

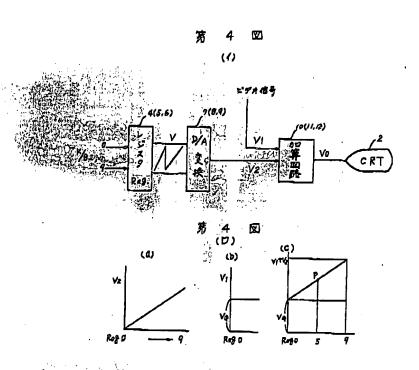
(b) 従来技術と問題点

促来、カラーディスプレイ製量化あって、日、G、B3原色を協合してカラー表示を行っている。第1回は健康のカラーディスプレイ製量の構成を示す。と、オ国時1よりR、G、B3原色の信号レベルをカラーユニタ第2に改しカラー表示(例とは3原色を事量に思せれば白になる等)している。又、その場合にかいても各ビデオ信号の独ち(、例とは電圧レベル)により、例えば、B(尿)とG(銀)の協会の同じ黄色であっても、G(級)がれば、最に近い黄色となる等のように色積が変る。

一般に、被配を操作するよべレータによって好みの色相があり、その色相に調査できる複像が変盤されていた。ととろが、カラーディスプレイの色相はブラウン管をニター部のアナログ製造が工場倒でB、G、B信号をに行われてかり、一旦関数されると、使用金額では、オペレータの好みの色相に必要でするととは出来なかった。

16MB 58-168091 (3)





(c) 発明の目的

本発明の目的はオペレータがキーボードから簡単にR,G,B3原色の輝度を変更し、表示面面の色相をオペレータの好みに変更できるディスプレイ装置の色相調整方法を提供することにある。
(4) 発明の構成が

そしてとの目的は本発明によれば、ビデオ団路から出力された。 ローBab 原色のビデオ 信号が、モニタ部に送られるラー東京されるキーボードの要便可能なカラーディスプレイ設置にかいて、間をビデオ団路にレジスタ、D/A 変換器、ビデオ加度国路を付加し、前記キーボードよりR.G.B 3 原色の合相関数を入力可能としたことを特徴とするディスプレイ装配の色相関数方法を提供することにより速度される。

(e) 発男の実施例

以下本発明実施例を図面により幹級に説明する。 第3回は本発明が適用されるディスプレイ機能 の構成図、第3回は本発明のディスプレイ機能の 合相関数方接触関連するためのプロック回路器で

のビデオ信号Vは「「はいい」であり、加級国路 より出力されるV。は第4回に一つのよりにV、「V」 にたる。例えば、中間のP点を観察的な雰囲にな るように決めてかけば、オペレータの好みにより、 その増築を行い変化させるようにすればよい。 具体的には、KBに輝皮調整キーをR. G. B3 原色毎に設けてかき、その調整キーの押下数に、 レジスタ4,5,6に入力するためのテンキーを 押下する。

以上のように、R、G、B3原色の各ビアオ回路にレジスタを設け、このレジスタの値をD/A 安全し、アナロ人変換した値を従来のビデオ個号に加えることにより、表示ビデオの色相を変化させることができる。又、レジュタの値はKBから回復サイレーを必要してきるようになっているので、従来出来をかったオペレーをの好みに合った色短鏡数が自由にできる。

(1) 飛兜の効果

以上、呼級に収明したように、本知明のディスプレイ映画の色和製整方法はオペレータがキャポ

特開始58-168091(2)

BB,

1

・ 鯨2回はビデオ回路1から出力されたR。G, B3原色をカラーモニメ2に送りカラー表示する カラーディスプレイ装置にキーボード(KB) 8 が 整盤されている。 鮮る湿は従来のダィスプレイ磁 最で使用されているビデオ回路1に、 レジスダ4 。 5 . 6 とデジタル/アナログ(D/A) 安装軽7 . 8 , 9とビデオ加算函路10,11,12 を付加してい ☆記録ボールード3によりセットされたパラメータ ジガ DA 変換された信号とピデオ国路 1 から出力さ れたR、G、B3瓜色のビデオ信号とがビデオ加 並回路 10、11、12 によって加算されてカラー モュタ2に辿って色根を変化させるようにした。 割4 略はそのピチオ加学園路の動作を示す(4)は ブロック図、何は加英出力を示すグラフである。 第4回川にかいて、KBよりセットされるパラ メータを、例えば0~9とし、レジスタの値が0・ のときり気圧で、9のとき高電圧とすれば、K/B よりの入力パラメーチ(をD/A 吹換器の出力Vzは、

表示画面の色相を好みに密要できる効果は大名い。

新4図(I)ーェに示す関係になり、 ビデオ国路より

4. 図図の館単な説明

第1回は従来のカラーディスプレイ設置の構成 セポナブロック図、第2回は本売明が適用される ディスプレイ設置の製成図、第3回は本発明のディスプレイ設置の色相調整方法を説明するための プロック図部図、第4回は第3回のビデオ加算回 路の動作を示すがはブロック図、(四は加算出力を ポナグラフである。

図にかいて、1 はビデオ回路、2 はカラーモニタ、3 はKB、4、5、6 はレジスタ、7、8、9 は D/A 変換値、10、11、12 はビデオ 加算回路を示す。

代理人 弁理士 松 姆 安四年期間